



中华人民共和国电子行业军用标准

FL 5910

SJ 50063/2A—2003

代替SJ 50063/2—95

CAK-1 型有可靠性指标的 气密封固体电解质钽电容器 详细规范

Capacitors, electrolytic (solid electrolyte), tantalum,
hermetically sealed, established reliability,
style CAK-1, detail specification for

2003-06-04 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国信息产业部 批准

前 言

本规范是GJB 63B—2001《有可靠性指标的固体电解质钽电容器总规范》的相关详细规范。

本规范是对SJ 50063/2—95的第一次修订，修改内容如下：

- a) 本规范的相应技术内容符合GJB 63B—2001规定；
- b) 容量系列有所增加，使之更加完善；
- c) 表3中第二列第四、五行中“32”现修订为“35”。

本规范由信息产业部电子第四研究所归口。

本规范的起草单位：国营第七一八厂。

本规范主要起草人：柏杨、阎鸿英、赵经城。

CAK-1 型有可靠性指标的 气密封固体电解质钽电容器 详细规范

1 范围

本规范规定了 CAK-1 型有可靠性指标的气密封固体电解质钽电容器的详细要求。

本规范适用于 CAK-1 型有可靠性指标的带或不带绝缘外套、金属外壳气密封的、烧结式阳极、极性固体电解质钽电容器。

2 引用文件

下列文件中的有关条款通过引用而成为本规范的条款。凡注日期或版次的引用文件，其后的任何修改单（不包括勘误的内容）或修订版本都不适用于本规范，但提倡使用本规范的各方探讨使用其最新版本的可能性。凡不注日期或版次的引用文件，其最新版本适用于本规范。

GJB 63B—2001 有可靠性指标的固体电解质钽电容器总规范

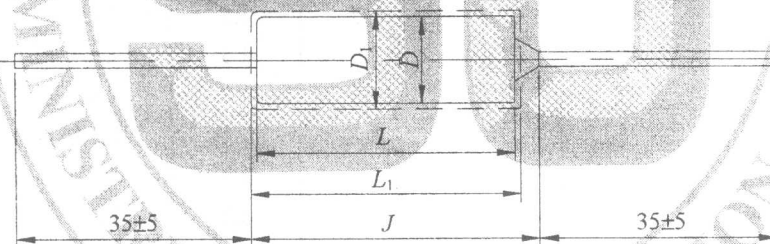
3 要求

3.1 总则

CAK-1 型有可靠性指标的气密封固体电解质钽电容器（以下简称电容器）应符合本规范和 GJB 63B—2001 规定的所有要求。当本规范与总规范不一致时，应以本规范为准。

3.2 设计与结构

电容器的结构、外形尺寸、最大重量应符合图 1 的规定。



外壳代号	尺寸 mm						最大重量 g
	无绝缘外套		带绝缘外套		J_{\max}	$d \pm 0.05$	
	$D \pm 0.4$	$L \pm 0.8$	$D_1 \pm 0.4$	$L_1 \pm 0.8$			
A	3.2	6.5	3.4	7.3	10.0	0.50	0.7
B	4.5	11.0	4.8	11.9	14.5	0.60	2.3
C	7.0	16.5	7.3	17.4	20.0	0.80	6.5
D	8.6	19.0	8.9	19.9	22.5	0.80	11.0

注：采用非热缩套管时，套管的两端应超出电容器本体 0.4 mm~1.6 mm。

图 1 外形尺寸